

Maximale Konnektivität, minimale Stellfläche problemlose Integration in Wägeanwendungen



IND331 Schalttafleinbau



IND331 Tisch- oder
Wandmontage



IND131 DIN-Schienenmontage



IND131-Abzweigkasten-
gehäuses

Wägen

Für Endbenutzer liefert das IND131/IND331-Terminal ausgezeichnete Diagnosefunktionen, Zuverlässigkeit und Effizienz.

Konformität

Diese erstklassigen Wägeterminals sorgen für eine starke Leistung und bieten die Zuverlässigkeit, die von Instrumenten erwartet wird, die für die Anforderungen der Behörde für Maße und Gewichte konzipiert wurden und Produktsicherheitsstandards einhalten müssen. Sie sind mit Leistungsmerkmalen und Funktionen ausgestattet, die noch nie zuvor in einem so kompakten und vielseitigen Formfaktor angeboten wurden.

Steuerung

Die in die Prozesswägeterminals von METTLER TOLEDO integrierten Eigenschaften erleichtern OEMs und Systemintegratoren den kostengünstigen Bau von Wägesystemen, die zu den besten ihrer Klasse zählen.

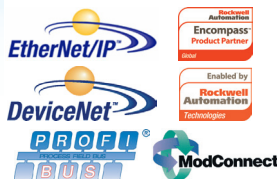
Anschluss

In ähnlicher Weise bietet die problemlose Integration in prozessbasierte Netzwerkarchitekturen wertvolle Informationen zu Maschinen und Anlagen, die zur Optimierung der Produktion und Reduzierung von Ausfallzeiten beitragen können.

Mehrere PLC-Schnittstellen

Alle IND131- und IND331-Terminals können mit einer Vielzahl von PLC-Optionen ausgestattet werden, u. a.:

- Analogausgang
- Allen-Bradley RIO
- DeviceNet™
- EtherNet/IP™
- Modbus TCP
- PROFIBUS® DP



IND131- und IND331-Wägeterminals

Die IND131- und IND331-Wägeterminals liefern Präzisionsmessdaten in einem einzelnen, kostengünstigen Paket. Jedes Terminal ist mit Folgendem ausgestattet:

- Unterstützung für Analog-Wägebrücken
- Ultraschnelle A/D-Umsetzungsrate und Patentierte digitale TraxDSP™ Filterung
- Gestochen scharfes OLED (Organisches LED), das bei allen Lichtverhältnissen ablesbar ist
- Gehäuse, die an die Anwendungsumgebung angepasst sind - Modulares Design, mehrere Montagemöglichkeiten
- Support für eine Vielzahl von Optionen, einschließlich DIO, zusätzlicher COM-Port und PLC-Schnittstellen
- Wahlweise Wechselstrom- oder 24-V-Gleichstromnetzteil
- Portable Kalibrierungs- und Konfigurationseinstellungen unter Verwendung einer SD-Speicherkarte
- Waagenkalibrierung über die PLC-Schnittstelle. CalFREE™ ermöglicht die Kalibrierung von Waagen ohne Testgewichte

METTLER TOLEDO

IND131- und IND331-Wägeterminals**IND131****IND331****IND131/Abzweigkasten-
gehäuse****IND331/Tisch- oder
Wandmontage**

Gehäusetypen		Masseinheit	DIN-Schienenmontage Kunststoff, Bediener- schnittstelle auf Rück- platte	Schalttafeleinbau, Edelstahl und DIN- Schienenmontage-Kunst- stoffgehäuse	Edelstahlgehäuse mit interner Platine für die Summierung von Wägezellen	Edelstahl-tisch- oder Wandmontagegehäuse mit Bedienerchnittstelle
Abmessungen	L x H x D	mm zoll	68 x 138 x 111 2.7 x 5.4 x 4.4	Frontplatte: 168 x 68 x 12 6.6 x 2.7 x 0.5	251 x 261 x 123 9.9 x 10.3 x 4.8	220 x 131 x 177 8.7 x 5.2 x 7.0
Versandgewicht		kg / Pfund	1 / 2.2	1.5 / 3.3	4.5 / 10.1	3 / 6.5
Umgebungsschutz			IP20, Typ 1	IP65, Typ 4x und 12	IP69K	IP66
Umgebung	Betrieb	°C / °F	-10 bis 40 / 14 bis 104, 10% bis 95% relative Feuchte, nicht kondensierend			
	Lagerung	°C / °F	-20 bis 60 / -4 bis 140, 10% bis 95% relative Feuchte, nicht kondensierend			
Stromversorgung	Wechselstrom	V AC / Hz / mA	85-264 / 49-61 / 27-73			
	Gleichstrom	V DC / mA	18-36; nominalen 24 / 84-170; nominalen 120 (IND131), nominalen 130 (IND331)			
Anzeige	Typ		Grünes OLED einschließlich Gewichtsanzeige, Gewichtseinheiten, Brutto-/Nettoanzeige und grafische Symbole für Bewegung und Nullmittelpunkt. 10 Aktualisierungen/Sek.			
	Zeichenhöhe, mm	mm / zoll	4 / 0.16	12 / 0.47	4 (intern) / 0.16	12 / 0.47
Gewichtsanzeige			Maximale Anzeigeaufösung von 100.000 Teilstrichen			
Waagetypp			Analog-Wägezellen			
Anzahl der Zellen			Bis zu 4 350-Ω-Wägezellen (bis zu elf 1.000-Ω-Wägezellen), 2 oder 3 mV/V			
Anzahl der Waagen			1			
Analog/Digital-Aktualisierungsraten		Hz	Intern analog: 366 / Zielwertvergleich: 50 / PLC-Schnittstelle: 20			
Digitale Filterung			TraxDSP®			
Speicher			Speichert Zielwertsteuerungswerte mit zwei Geschwindigkeiten			
Wägezellen-Erregungsspannung		V DC	5			
µV pro Inkrement Minimum/genehmigt		microvolts	0.1 / 0.6			
Tastatur			4 Tasten (Löschen, Null, Tara, Drucken); 1,22 mm starke Polysterschlablone (PET) mit Anzeigelinse aus Polycarbonat			
Kommunikation	Serielle Schnittstellen		Standard: Eine serielle schnittstelle (COM1), RS-232, 300 bis 115.200 Baud Optional: Serielle schnittstelle (COM2), RS232/485, 300 bis 115.200 Baud			
	Protokoll		Serielle Eingänge: ASCII-Befehle für CTPZ (Löschen, Tara, Drucken, Null), SICS (die meisten Befehle der Lev-els 0 und 1) Serielle Ausgänge: kontinuierlich, erweitert kontinuierlich oder Anforderung (begrenzte Formate)			
Zulassungen	Masse und gewicht		USA: NTEP Klasse III/IIIL - 10.000d; CoC 09-051 Kanada: Klasse III/IIILD - n max. 10000/20000; AM-5744 Europa: OIML, Klasse III, 6.000e; R76/2006-NL1-09.26			
	Produktsicherheit		UL, cUL, CE			

IND131 / IND331 Optionen

COM2 / DIO, umfasst:	COM2 RS232/485 serial		Wandmontagehalterung (für IND331)	
	4 diskrete Ausgänge, Festkörper oder Relais		Schwenkmontagehalterung (für IND331)	
	2 diskrete Eingänge		PTPN-Terminal-Adapterplatte (für IND331)	
Programmierbare Logic Control-(PLC-)Schnittstellen	4-20 mA Analogausgang	Ethernet/IP™	2-GB-SD-Speicherkarte für die Konfiguration und Kalibrierung von Datensicherung und -wieder- herstellung	
	PROFIBUS® DP	DeviceNet™		
	Allen-Bradley RIO™	ModbusTCP		

**IND331 mit PTPN-Adapterplatte**

ServiceXXL
Tailored Services

Technische Änderungen vorbehalten

INDB0071.3D

©10/2009 Mettler-Toledo, Inc.

Wichtige Services zur Gewährleistung einer zuverlässigen Performance

METTLER TOLEDO ist in besonderer Weise dafür qualifiziert, die Installations-, Kalibrierungs- und Wartungsservices zu erbringen, die zur Gewährleistung von Genauigkeit, Reduzierung von Ausfallzeiten und Verlängerung der Gerätelebensdauer kritisch sind. Unsere Servicevertreter stehen Ihnen zum richtigen Zeitpunkt mit den richtigen Teilen, den richtigen Hilfsmitteln und den richtigen Fachkenntnissen zur Seite.